

Vierter Bericht über die auf der Weltfahrt der kais. Fregatte Novara gesammelten Neuropteren.

Von

Friedrich Brauer.

Vorgelegt in der Sitzung vom 4. Oktober 1865.

Megaloptera. Hemerobidae.

Chrysopa V-rubrum: pallide viridis, linea longitudinali dorsali citrina; antennarum articulo basali intus incrassato, supra dilute rufo-fasciato; vertice macula formam litterae Y imitante signato. Clypeo flavo-viridi, medio rubro, palpis flavidis; prothoracis angulis anticis rubris, mesonoto vittis duabus longitudinalibus citrinis; alis longis, angustis, albido-hyalinis, venis pallide viridi-flavis; venulis gradatis seriei 1. 7, secundae 8; vena transversa prima discoidali supra cellulam cibitalem sita; pedibus flavis, pallidis, femoribus posticis cinereo-fuscis, tarsis pallide fuscis, unguiculis uncatis. Long. corp. 12^{mm.}, long. al. sup. 17^{mm.} Patria Tahiti.

Ch. Naesonympha: pallide albo-*viridis*; antennarum articulo basali subcylindrico, apice infra aurantiaco, supra flavo-fusco-punctato, articulo secundo globoso, pallido, fusco-annulato; palpis pallidis, articulo tertio dilute annulato; lineis callosis frontalibus, clypeo labioque totis, vertice margine antico aurantiaci. Pronoto fusco-marginato, medio flavo-*viride*; mesonoto medio flavo, ad alarum basin infuscato; pedibus pallidis, tarsis brevibus, unguiculis simplicibus; alis longis, angustis, area costali basi angustissima; ramo divisorio cum vena transversa discoidali prima confluyente. Venis viridibus, venulis gradatis seriei primae nigris. Long. corp. 6—7, long. alae sup. 11, antennar. 9—10^{mm.}

Patria: die nicobarische Insel Karnicobar.

Ch. atala: viridi alba, antennarum articulo basali extus linea fusca; linea transversa fusca in genis, palpis pallidis; thorace supra albo, pronoto lineis duabus longitudinalibus flavo-fuscis; tibiis submoniliformibus; unguiculis uncatis; alis latis longe albo-fimbriatis, area costali alae superioris latissima; vena transversa prima discoidali supra cellulam cubitalem sita; venis albidis, venulis gradatis totis, costalibus sectoralibusque alae superioris medio fusco-nigris, apice albis. Venulis gradatis seriei primae 4, secundae 6. Long. corp. 7, alae sup. 10, antenn. 9—10^{mm}.

Patria: Brasilien Rio.

Myrmeleontidae.

Gattung *Formicaleo* m.

Lippentaster kurz, Sporne der Vorderschienen leicht gekrümmt (nicht hakig), so lang oder fast so lang als die 4 ersten Tarsenglieder. Hinterleib des ♂ sehr lang. Die 5. Längsader geht schief zum Hinterrand. Type: *M. tetragrammicus* Fabr. (Hagen Stett. Zeit. Ent. 1860. p. 366.)

F. longicornis: cinereus; capite supra nigro, vertice punctis testaceis fasciato; antennis nigris, flavo-annulatis, clava flavis; inter antennis puncto nigro flavo cincto; facie infra flavida; thorace supra cinereo, albido trilineato; abdomine supra piceo, segmento 3., 5., 6. et 7. basi macula flava, apice nigris et nigro-pilosis; alis angustis, acutis, hyalinis, venis albis, nigro-punctatis et striatis; venis transversis apicalibus fumatis. Stigmate albo, interne fusco; pedibus flavis, tibiis nigro annulatis, tarsorum articulis apice nigris. Long. corp. 26, alae sup. 24, antenn. 6—7^{mm}.

Gattung *Myrmeleon* s. str. Hagen.

Stett. Zeit. 1860. p. 367.

(Type: *M. formicalynx*.)

M. nicobaricus: piceus, clypeo infra, labro, genis maculisque duabus in vertice flavis; temporibus flavis, macula nigra signatis. Antennis nigris, apice rufis, articulis basalibus infra flavo-cingulatis, primo supra flavo-fusco; prothorace supra vittis duabus flavis, meso- et metathorace lineis duabus interruptis flavis, lateribus sulfureis, linea longitudinali nigro-fusca unistriatis. Abdomine fusco, infra flavido, postice obscuriori. Alis hyalinis immaculatis, pterostigmate magno, albo; costa, venis costalibus et venulis post cubitum nigro-fuscis, subcosta, radio cubitoque albo-punctatis; venis transversis discoidalibus fere totis albis. Long. corp. 30, alae sup. 34, antennar. 7^{mm}. Patria: die nicobarische Insel Saubelong.

Odonata.

Libellulina.

Libellula L. Hagen. *Albicauda*: Testacea vel cinereo-olivacea, nigrostriata; fronte coeruleo-alba, vel testacea, ad antennarum basin linea transversa nigra; labio pallide coeruleo-albo vel flavido, medio puncto obscuriori, labro infuscato, palpis margine interno fuscis; prothorace nigro, flavo-maculato, margine postico flavo, erecto, subbilobo; thorace antice sordide flavido-cinereo vel olivaceo, lineis duabus humeralibus nigro-fuscis, lateribus albidis vel flavidis, lineis duabus obliquis fuscis. Abdomine ensiforme, basi fortiter inflato, compresso, gibboso, medio depresso, postice compresso; flavido-olivaceo, nudo vel coeruleo-pulverulento (♂ ♀ adult.), lineis duabus longitudinalibus sinuatis interruptis nigro-fuscis, postice obscuriori vel toto nigro; segmento decimo appendicibusque albis. Lamina ventrali octava feminae (valvula vaginalis) margine postico late sinuato? Alis hyalinis, area discoidali triseriatim reticulata, sectore trianguli primo sinuato; sectore nodali fortiter undulato. Membranula nigra, pterostigmate nigro-fusco; nervis antecubitalibus 13—15. Long. corp. ♂ 50, ♀ 53mm. Long. alae sup. ♂ 39, ♀ 40mm.; long. abdominis ♂ 34, ♀ 38mm.; longit. segmenti quarti ♂ 5, ♀ 6mm.; latitud. segmenti quarti ♂ 3, ♀ 3mm.

Libellulae albistylae simillima. Patria: China Shanghai.

Cordulina.

Macromia Ramb. *elegans*: nigra, flavo-maculata; fronte aenea, bituberculata, lateribus flavis, clypeo flavo, infra fascia transversa nigra; labro palpisque flavis, late nigro marginatis; occipite nigro, vertice viridi-aeneo, bifido. Thorace viridi-aeneo, striis duabus humeralibus fasciisque lateribus obliquis flavis; abdomine nigro, flavo fasciato et maculato; alis fusco-hyalinis, apice obscurioribus, pterostigmate parvo, nigro; venis nigris, costa flavo-lineata; area discoidali biseriatim reticulata. Appendicibus analibus superioribus maris nigris, parum curvatis, basi latis, apice subito angustatis, margine externo angulato, interno integro, vix tuberculato, concavo. Appendice inferiori superioribus aequali, triangulari, apice bifida. Appendicibus analibus feminae rectis, brevissimis, segmento ultimo maris supra tuberculato. Nervis antecubitalibus 15—16, postcubital. 8—9.

Long. corp.	♂ 75,	♀ 81	mm.
" alae sup.	♂ 51,	♀ 54	"
" abdom.	♂ 52,	♀ 58	"
" pterostigm.	♂ 3½,	♀ 3⅔	"

Patria: China, Shanghai. Von Hagen als *Epophthalmia elegans* früher versendet, doch meines Wissens nicht beschrieben.

Aeschnina.

Aeschna. Macromia ♂. Viridis, fronte coeruleo-viride, supra viride, macula lata nigra, formam litterae „T“ imitante signata; thorace viride, pedibus nigris, basi rufis; abdomine fusco-nigro, segmento 3., 4., 5., 6., 7. et 8. linea dorsali flavida, segmento 3., 4. et 5. medio maculis transversis triangularibus parvis flavidis, apice macula triangulari flavida vel viride; ultimo supra inerme; lateribus segmentorum flavo-viridibus. Appendicibus analibus superioribus maris fuscis, angustis, cultriformibus, basi angustis, supra tuberculatis, margine externo rectis, interno parum dilatatis, apice rotundatis, margine interno postice parum elevato, crista longitudinali acuta; appendice inferiori triangulari, fusca, superioribus ter breviori. Alis pallide fusco-viridibus, hyalinis, pterostigmate fusco, elongato; anticorum area antecubitale longissima. Long. corp. 67, alae sup. 43mm. Patria: Brasilien.

A. excisa: ♂ viridis; fronte coeruleo-alba, antice linea angusta fusca, supra macula lata nigra, formam litterae „T“ imitante; thorace coeruleo-viride, stria media et laterali maculisque duabus humeralibus fuscis; abdomine fusco vel rufo, linea angustissima dorsali, ad marginem anticum et posticum segmentorum dilatata, flava; segmento 3. usque ad 8. medio maculis transversis flavis. Appendicibus analibus superioribus maris basi angustis, post medium dilatatis et profunde excisis, suberosis, apice clavatis, triquetris. Alis hyalinis, basi flavidis, venis nigris, costa fusca, pterostigmate longitudinali fusco, membranula fusca; auriculis segmenti secundi quadridentatis. Long. corp. 80mm., alae sup. 48; 20 antecub., 11—13 postcubital. Patria: Brasilien.

A. cornigera ♂ ♀. Fusca, viridi-maculata; fronte viride, supra macula nigra formam litterae „T“ imitante, antice linea transversa fusca signata; thorace maculis duabus humeralibus lateralibusque latis viridibus; pedibus nigris, basi rufis, femoribus anticis infra flavis; abdomine fusco, segmento 3., 4., 5. et 7. medio maculis triangularibus, postice maculis rotundatis viridibus; segmento secundo postice macula triangulari fasciaque transversa lata coeruleis, medio valde transverse carinato; auriculis bidentatis. Appendicibus analibus superioribus maris subrectis, angustis, fuscis, margine interno post medium subsinuatis, apice acutis, crista longitudinali apice dilatata, erecta, semilunari instructis. Alis viridi-fusco-hyalinis, pterostigmate parvo, fusco; membranula nigra, antice alba. Appendicibus analibus feminae longitudine segmenti septimi, angustis lanceolatis, apice rotundatis, simplicibus. Long. corp. 58mm. ♂, 57—63mm. ♀, long. alae sup. 42mm. ♂, 40—43mm. ♀. Patria: Columbien.

A. castor ♂. Nigro-fusca, viridi-maculata; capite viridi-flavo, fronte supra macula lata nigra, formam litterae „T“ imitante, subtriangulari; thorace

antice striis duabus humeralibus latis, rectis viridibus, lateribus antice stria lata, postice supra macula, infra linea obliqua, abbreviata viridibus. Thorace infra rufo; pedibus nigris, basi rufis. Abdomine fusco-nigro, segmento primo supra basi rufo, margine postico gibboso, coeruleo; segmento 3., 4., 5., 6. et 7. medio punctis duobus, postice macula lata viridibus, octavo margine postico fascia angusta flavida; duobus ultimis fuscis. Appendicibus analibus superioribus longis, angustis, rectis, cultriformibus, basi angustissimis, infra tuberculatis, apice extus tuberculatis, intus rotundatis, medio crista longitudinali instructis, margine interno hirsutis; appendice inferiore triangulari, truncata, dimidio breviori. Pterostigmate longitudinali, fusco; membranula parva, cinerea, antice alba. Long. corp. 88, alae sup. 55^{mm}. Patria: Brasilia.

Der *Aeschna heros* ähnlich, doch die Schulterlinien oben nicht hakig und viel breiter etc. etc.

A. tahitensis ♂. Pallide castanea; fronte viridi-flava, supra margine antico nigro, vertice labroque flavidis; occipite piceo, triangulum occipitale flavo. Thorace antice pallide castaneo, lateribus flavidis, fascia obliqua castanea, infra nigrocinctis; abdomine supra castaneo, segmento primo lateribus flavidis, secundo flavo, supra maculis duabus triangularibus castaneis, ceteris (3.—7.) supra medio et margine postico maculis parvis flavidis, lateribus antice macula magna interrupta flavida, postice castaneis. Alis pallide flavo-hyalinis, basi flavescentibus, venis nigris, costa, subcosta medianaque testaceis. Pterostigmate aurantiaco. Membranula cinerea. (Anhänge abgebrochen.) Long. corp. circa 60, alae sup. 42^{mm}.

Patria Tahiti.

Novum Genus *Staurophlebia* m.

Die Subcosta durchkreuzt den Nodus und endet ausserhalb desselben gabelig in die Mediana und Costa; Sector subnodalis weit innerhalb des Pterostigma getheilt. Dreiecke wie bei *Aeschna*. Hinterrand der Hinterflügel am Grunde beim ♂ fast rechtwinklig, eckig. Membranula mittelmässig gross. Stirne schmal, stark vorspringend. Augennaht mässig lang, Hinterhauptsdreieck klein. 2. Hinterleibssegment mit Oehrchen. Hinterleib lang und dünn, Beine kurz, zart. Unterer Anhang einfach schmal, obere Anhänge blattartig, complicirt.

St. magnifica: viridis, fronte supra macula nigra formam litterae „T“ imitante, thorace immaculato, viridi; abdomine fusco, segmento primo et secundo viridibus, tertio, quarto, quinto, sexto et septimo fuscis, linea angusta dorsali longitudinali et transversa, maculisque dilaceratis ante marginem posticum flavidis. Appendicibus analibus superioribus maris foliaceis, basi angustis, ante medium supra auritis, medio geniculatis, apice extus acutis, intus rotundatis, fuscis. Appendice inferiore simplice, angusta. Pedibus flavo-viridibus, femoribus tibiisque intus, tarsis totis

nigris; pterostigmate parvo, flavo-fusco, nigro cincto. Long. corp. 90, alae sup. 60^{mm}. Patria: Brasilia.

Gynacantha Ramb. *Idae*. (♀) Fusca, capite flavo-viride, fronte acuta, erecta, supra antice tuberculata, rugosa, macula diluta formam litterae „T“ imitante; vertice bituberculato, antennis rufis; occipite flavo, supra nigro. Thorace concolore, pedibus rufis, infuscatis. Abdomine fusco, crasso; segmento secundo medio lineis duabus transversis flavis cristaque nigra, ceteris medio et apice maculis parvis flavidis, ultimis concoloribus. Appendicibus superioribus angustis, segmento ultimo infra valide sexdentato. Alis fuscis, venis nigris, fusco infumatis, costa flava; ad alarum basin stria lata reticulata fusca, ante apicem anticorum fascia transversa diluta fusca. Long. corp. 78., alae sup. 55^{mm}. Patria: Borneo. (Von Ida Pfeiffer entdeckt.)

Fam. Perlidae.

Gripopteryx Pict. *reticulata* ♂. Fusco-cinerea, capite, meso- et metanoto cinereis, pronoto flavido-cinereo, nigro-marginato et medio longitudinaliter sulcato; alis cinereo-hyalinis, areis nebulis transversis pallide fuscis, posticis apice reticulatis; cellula discoidali pediforme. Long. corp. 7, alae antic. 16^{mm}. Patria: Brasilia, Rio.

Gr. tessellata ♀. Picea, pronoto lato, medio callis quinque granulato, callis posticis magnis. Alis hyalinis, venis transversis fusco-fumatis. Area costali posticarum apice libera; cellula discoidali postice haud dilatata. Long. corp. 5, alae antic. 9^{mm}. Patria: Brasilia, Rio.

Fam. Psocidae.

Psocus Latr. *Nigricornis*: Viridi-testaceus; capite rubro, antennis nigris; duobus articulis basalibus testaceis, tarsis fuscis, alis hyalinis, venis pterostigmatibusque fuscis. Long. corp. 3½, alae sup. 7^{mm}. Patria: Brasilien, Rio.

Ps. australis: Piceus, flavo-maculatus et striatus; fronte crebri-lineata, pedibus flavis, pallide fusco-annulatis; alis fuscis, maculis paucis pallidis, crebre fusco punctatis, venis albo-nigroque punctatis. Long. corp. 3, alae sup. 5^{mm}. Patria: Neuholland.

Schliesslich muss ich bemerken, dass sich bei meinem früheren Berichte ein Fehler eingeschlichen hat. Es soll nämlich heissen: Dritter Bericht über die etc. gesammelten Neuropteren; anstatt Libellulinen, da durch letzteres leicht der Irrthum entstehen könnte, als hätte ich schon dreimal über diese Familie berichtet.